

Abgeschlossene Promotionen seit Juli 2016

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
1	Schluer	Christoph, M.Sc.	20.09.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Ein geometriebasierter Ansatz zur Toleranzanalyse: Beitrag zum robusten Design flexibler Baugruppen
2	Salomon	Tobias, Dipl.-Ing.	27.09.2016	Dr. rer. sec.	Herr Dr.-Ing. Wittmann	Empirisches Kennzahlenmodell zur risikobasierten Optimierung des maschinell unterstützten Aufbereitungsprozesses dentaler Übertragungsinstrumente
3	Bretschneider-Hagemes	Michael, Dipl.-Soz.	16.11.2016	Dr. phil.	Herr Prof. Pieper	Scientific Management Reloaded? Zur Subjektivierung von Erwerbsarbeit durch postfordistisches Management - eine kritische Betrachtung auf der Schnittmenge soziologischer, ökonomischer sowie arbeits- und organisationspsychologischer Prozesse
4	Düssel	Roman, M.Sc.	05.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Pietzsch	Entwicklung eines Regelungskonzeptes für Aluminium Elektrolysezellen unter Berücksichtigung einer variablen Stromstärke und eines regelbaren Wärmeverlustes
5	Parey	Matthias, M.Sc.	13.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Ein Modell zur haftkraftbasierten Bewertung der Staubungsneigung von Pulvern und binären Pulvermischungen
6	Srinivasan	Mukundan, M.Sc.	19.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Development of Lightweight Support Structures for the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider
7	Li	Xiao, M.Sc.	21.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Yuan	Investigation of Cohesive Zone Models for Three-Dimensional Fatigue Crack Propagation in Engineering Metals
8	Levchuk	Inna, Mag. Dipl.-Ing.	22.12.2016	Dr.-Ing.	Herr Prof. Pieper	Optimierung der Gebrauchstauglichkeit von CNC-Maschinensteuerständen als Beitrag zur menschengerechten Arbeitsgestaltung
9	Seyfferth	Martin, Dipl. Wirt.-Ing.	11.01.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Barth	Entwicklung eines Modells zur Gewährleistung der Einhaltung betrieblicher Rechtspflichten in den Gebieten Umwelt-, Anlagen- und Arbeitssicherheit
10	Leksin	Alexey, Dipl.-Ing.	18.01.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Solution Approach for a Coherent Probabilistic Assessment of Explosion and Fire Safety for Facilities at the Chemical Process Industries
11	Maurer	Thomas, Dipl.-Ing.	08.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimentelle und numerische Untersuchung der Tropfenbewegung unter Einfluss von äußeren Kräften
12	Vogel	Daniel, Dipl.-Ing.	08.02.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Pieper	Konzeptions- und Handlungsmöglichkeiten zur Gestaltung von betrieblichen Anreizsystemen zur Verbesserung von Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit
13	Gerhold	Malte, M.Sc.	09.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Korrelation der Explosionsheftigkeit mit der spezifischen Oberfläche und dem Brennwert von Stäuben
14	Schochow	Thomas, Dipl.-Chem.	09.02.2017	Dr.-Ing.	Herr Dr.-Ing. Wittmann	Desinfektionsmaßnahmen im Gesundheitsdienst; Hilfestellungen zur Gefährdungsbeurteilung

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
15	Messner	Christian, M.Sc.	24.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Marzinkowski	Entwicklung einer methodischen Anwendung von Indikatoren für die Quantifizierung einer nachhaltigen Produktion am Beispiel der Textilveredelung
16	Ünlü	Aydin, M.Sc.	25.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Ergonomie Verfahren zur objektiven Analyse der Handbelastung
17	Ulbricht	Martin, Dipl.-Ing.	26.04.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Membrankontaktoren zur NH3-Rückgewinnung aus industriellem Prozesswasser; Untersuchung eines neuen Trennverfahrens im großtechnischen Maßstab
18	Bolboli	Seyed Armir, M.Sc.	28.04.2017	Dr.-Ing.	Frau Prof. Winzer	TMEX: Methode zur kultur- und reifegradbasierten Konzeption von Business Excellence-Maßnahmen
19	Schönfelder	Thorsten, M. Eng.	02.05.2017	Dr.-Ing.	Frau Prof. Deuerler	Einfluss thermischer Betriebsbelastungen auf die Sicherheit von Typ-III-Druckgasbehältern
20	Ebener	Marie, Dipl.-Psych.	27.06.2017	Dr. phil.	Herr Prof. Hasselhorn	Die Erfassung der Motivation, erwerbstätig zu sein, in arbeitswissenschaftlichen Studien
21	Monreal, geb. Kersting	Nils, M.Eng.	18.08.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Numerische und experimentelle Untersuchung von Brandrauch unter Berücksichtigung von flammenden und nicht-flammenden Verbrennungsvorgängen
22	Horst	Bernhard, M. in Disaster Man. and Risk Governance	10.10.2017	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Goertz	Leistungsfähigkeit öffentlicher Feuerwehren - Messung der operativen Leistungsfähigkeit und Implikationen für die Bedarfsplanung
23	Londershausen	Tim Thorsten, M. Sc.	06.12.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Entwicklung von Prognosefunktionen zur Abschätzung der Staubneigung von trockenen und feuchten Schüttgütern
24	Vaupel	Kai, M. Sc.	06.12.2017	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schmidt	Entwicklung eines Verfahrens zur Bilanzierung diffuser Staubquellen im Kontext des europäischen Schadstofffreisetzung- und Verbringungsregisters E-PRTR
25	Hauser	Markus, S., Dipl.-Ing.	15.03.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Goertz	Analyse der Wechselwirkungen von vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzmaßnahmen am Beispiel Baden-Württemberg
26	Freiberger	Tobias, Dipl.-Ing.	19.03.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimentelle und numerische Untersuchungen des Gastransports in fallendem Schüttgut
27	Hinz	Marcin, M. Sc.	10.04.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Bracke	Concept for Machine Learning and Field Data Driven Adjustment of Testing Conditions of Technical Prototypes
28	Mersch	Frank, M. Sc.	16.04.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Verfahren zur Optimierung der haptischen Wertanmutung von Produkten auf der Basis von Simulationsmodellen
29	König	Julian, M. Sc.	03.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Experimental and Theoretical Research on Resuspension Processes and Non-Uniform Flow in Disk Stack Separators
30	Özeker	Emre, M. Eng.	04.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Woyand	Entwicklung eines proaktiven Assistenzsystems zur Unterstützung von CAD-Arbeitsprozessen inspiriert durch Softwareagenten
31	Schwerdtfeger	Arne, M. Eng.	08.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Wolf	Konzeption und Evaluierung eines Prozesses zur ganzheitlichen Sicherheitsbewertung von Mobile Access-Systemen

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
32	Diez	Constantin, M. Sc.	28.05.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Process for Extraction of Knowledge from Crash Simulations with Dimensionality Reduction and Rule Mining
33	Theiß	Ralf, Dipl.-Ing.	19.06.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Wolf	Ansatz für ein personalisiertes, sequentielles Empfehlungssystem für kleine, divergierende Benutzergruppen am Beispiel einer Produktentwicklung
34	Beba	Dragana, M. Sc.	27.06.2018	Dr.-Ing.	Frau Prof. Winzer	Spezifikation von Nicht-Qualität in der Automobilindustrie - Fallstudien an Motoren
35	Starcke	Jan Philipp, M. A.	12.07.2018	Dr. phil.	Herr Prof. Fiedrich	Die Beziehung zwischen Kriminalitätsfurcht und kollektiver Wirksamkeit in "armen" und "reichen" Städten - Mehrebenenanalysen zur Generalisierbarkeit des collective efficacy-Ansatzes in Wuppertal und Stuttgart"
36	Dienemann	Robert, M. Sc.	27.08.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Schumacher	Entwicklung einer Optimierungsmethodik für die Form- und Topologieoptimierung von tiefziehbaren Blechstrukturen
37	Beckmann	Anke, M. Sc.	08.10.2018	Dr.-Ing.	Herr Prof. Gust	Methoden zur Robustheitssteigerung einer Heckdeckelproduktion
38	Krause	Monika, staatl. gepr. Lebensmittelchem.	18.10.2018	Dr. rer. sec.	Frau Prof. Kahl	Vergleich von fünf Chemikalienzulassungsverfahren - insbesondere der Risikobewertung für den Menschen - ein Beitrag zur Vereinheitlichung des EU-Stoffrechts
39	Fechter	Uwe, Dipl.-Ing.	11.01.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Entwicklung eines Simulationsmodells zur Fluid-Struktur-Kopplung von Greifer-Schwingungen in Tellerseparatoren
40	Mohan Kumar	Chethan, M. Sc.	11.01.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Janoske	Numerical Modelling and Experimental Analysis of Surface Cleaning with Rotating Impinging Jets
41	Landwehrs	Thorsten, M. Sc.	23.04.2019	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Pieper	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit in der Bauwirtschaft: Einflussfaktoren und Organisation des betrieblichen Arbeitsschutzes auf Baustellen
42	Bauer	Franz Josef, Dipl.-Ing.	09.09.2019	Dr.-Ing.	Herr Prof. Barth	Konzipieren einer dynamischen Zonierung zur Zulassung von Schutzobjekten im angemessenen Sicherheitsabstand zu Störfallanlagen
43	Gißler	Dominic, M. Sc.	29.10.2019	Dr. rer. sec.	Herr Prof. Fiedrich	Erfolg der Stabsarbeit; Arbeit, Leistung und Erfolg von Stäben der Gefahrenabwehr und des Krisenmanagements im Gesamtkontext von Einsätzen
44	Gebert	Thomas, Dipl.-Ing.	20.11.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Anlagenbauprojekte unter versicherungs- und sicherheitstechnischen Aspekten
45	Pospiech	Michael, M. Sc.	27.11.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Historisch-gesellschaftliche Grundlagen und Entwicklungen von Managementsystemnormen und deren Auswirkungen auf Unternehmensorganisationen
46	Nitzschner	Marco, Mag. rer. nat.	10.12.2019	Dr. rer. sec.	H. Prof. Stein	Prozessoptimierung der flugpsychologischen Flugunfalluntersuchung in der Bundeswehr - Eine Evaluationsstudie zur Qualitätssicherung
47	Sun	Chenchen, M. Sc.	10.12.2019	Dr.-Ing.	H. Dr.-Ing. Wittmann	Bestimmung von Arbeitsplatzschutzfaktoren bei der Verwendung von Atemschutz
48	Härdi	Simon, M. Sc.	22.01.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modellierung dünner Fluidfilme auf beliebig gekrümmten Oberflächen mit einem kombinierten Smoothed-Particle-Hydrodynamics- und Finite-Partikel-Ansatz
49	Lorenz	Dirk, Dipl.-Phys.	13.02.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Modellgestützte Optimierung des Schutzsystems Explosionsklappe zur kontrollierten Druckentlastung verfahrenstechnischer Apparate bei Staubexplosion
50	Wippich	Cornelia, M. Sc.	16.03.2020	Dr. rer. sec.	H. Prof. Schmidt	Zum Verhältnis von einatembaren und alveolengängigen Staubfraktionen und deren Inhaltsstoffe in verschiedenen Arbeitsbereichen
51	Schniedermann	Tobias, M. Eng.	08.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Der Einfluss einer Oberflächenfüllung von Polyurethan-Gießelastomeren mit einer metallischen Hartpartikelphase auf die Strahlverschleiß- und Impakteigenschaften des Werkstoffsystems
52	Schwarz	Patrick, M. Sc.	08.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Untersuchung induktiv eingeschmolzener Verschleißschutzschichten auf Basis von legiertem Metallpulver mit Emaille als Bindemittel

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
53	Erdmann	Ingo, Dipl.-Phys. Ing.	17.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Beeinflussung der tribologischen und morphologischen Eigenschaften von lichtbogenerzeugten amorphen Kohlenstoffschichten durch Variation der Biasspannung, ihrer Pulsweite und Frequenz
54	Heinrichsmeyer	Marius, M. Sc.	18.06.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung eines zielgerichteten Fehlerursachensuch- und Lösungsalgorithmus (FuSLa) in der Produktion einer Organisation auf Basis von berechtigten Produktreklamationsinformationen von Kunden aus der Nutzung eines Produktsystems
55	Fussik	Robert, M. Sc.	22.06.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber	Untersuchung der mikrostrukturellen Stabilität in Relation mit der Wasserstoffversprödung von austenitischen FeCrNi-Legierungen
56	Feller	Nico, M. Eng.	27.07.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Konzept zur alters- und belastungsorientierten Entwicklung und Bewertung von Arbeitssystemen in der industriellen Fertigung
57	Knust	Franz-Josef, Dipl.-Ing.	11.11.2020	Dr. rer. sec.	H. Prof. Pieper	Analytische Betrachtung des unbestimmten Rechtsbegriffs "Stand der Technik" im Arbeits-, Brand- und Umweltschutz am Beispiel der metallzeugenden/-verarbeitenden Industrie und Übertragung der Erkenntnisse in die Sicherheitstheorie
58	Ramsaier	Manuel, M. Sc.	18.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Integration der Topologie- und Formoptimierung in den automatisierten digitalen Entwurf von Fachwerkstrukturen
59	Zillgitt	Marcel, M. Sc.	20.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Staubabscheidung mit elektrostatisch beeinflusstem Wassersprühnebel
60	Haenecke	Matthias, M. Eng.	20.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Lasertriangulationsmessung der zeitlichen Änderung der Staubkuchendicke an flexiblen Filtermedien zur Validierung numerischer Simulationen
61	Bürger	Markus, Dipl.-Math.	25.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	An Immersed Boundary Method for Arbitrarily Shaped Lagrangian Bodies
62	Annas	Sven, M. Eng.	25.11.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Charakterisierung von Rühr- und Mischprozessen in nicht-newtonischen Fluiden am Beispiel von Biogasanlagen mit Paddelührwerk
63	van gen Hassend	Frederic, M. Sc.	07.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber	Ein Beitrag zur Steigerung der Ressourceneffizienz hochlegierter Stähle unter Berücksichtigung von Anwendungaspekten
64	Bielefeld	Ovidiu, M. Sc.	10.12.2020	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung einer Methodik für eine modellbasierte und ganzheitliche Fehleranalyse
65	Liefke	Alexander, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Multidisciplinary Analysis of Turbine Manufacturing Imperfections with Adjoint Methods
66	Klinke	Niklas, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Strategien zur Optimierung von flexibel gewalzten Bauteilen in Karosseriestrukturen
67	Bechem	Jonathan, M. Sc.	17.12.2020	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Charakterisierung und Zündwirksamkeit von inerten heißen Partikeln für Staubschichten in verfahrenstechnischen Anlagen
68	Reinecke	Fabian, M. Sc.	14.01.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Beitrag zur Entwicklung eines Konzepts zur multivariaten Simulation der Nutzung technisch komplexer Produkte auf Basis analysierter Felddaten
69	Barwari	Beawer, M. Sc.	10.03.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Fluidodynamische Instabilitäten haftender Tropfen unter Gravitation, mechanischer Schwingungsanregung und aerodynamischer Krafteinwirkung
70	Vollmer	Maike, Dipl.-Geogr.	10.03.2021	Dr. rer. sec.	H. Prof. Fiedrich	Implementing innovations in disaster management to increase resilience - laws, policies, and organizational determinants
71	Tzavella	Katerina, M. Sc.	11.03.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Fiedrich	Urban Emergency Response Resilience to Floods for Emergency Rescue Services - Applied Geoinformatics for Operationalisation at the case study of Cologne, Germany
72	Braschke	Kamil, M. Sc.	17.06.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modeling contact behaviour of arbitrarily shaped particles
73	Kröger	Josef, M. Sc.	13.07.2021	Dr. rer. sec.	H. Prof. Klußmann	Entwicklung und Wirkungsgrad des Mutterschutzrechts unter besonderer Berücksichtigung ergonomischer Belastungen am Arbeitsplatz und deren Konsequenzen für den Arbeitgeber
74	Stalinski	David, M. Sc.	20.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Reihenfolge- und Maschinenbelegungsplanung für eine Klasse von Flexible Flow Shop-Problemen
75	Weider	Katrin, Dipl.-Math.	21.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Topologische Ableitung zur Optimierung crashbelasteter Strukturen
76	Hafsa	Saad Eddine, M. Sc.	21.07.2021	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Topology optimization method for the adaptation of mechanical structures

Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema	
77	Mistler	Marian, M. Sc.	27.09.2021	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	Entwicklung eines Vorgehenskonzeptes zum modellbasierten agilen Anforderungsmanagement (Requirements Engineering und Requirements Management) für Organisationen - REMOT
78	Hüller	Ingo, M. Sc.	26.10.2021	Dr. rer. sec.	H. Dr.-Ing. Wittmann	Medizinische Gase und Applikationseinheiten in Krankenhäusern - ein Beitrag zur Einordnung der
79	Ueberholz	Lea, M. Sc.	17.01.2022	Dr. phil.	H. Prof. Pieper	Aporien der Prävention? Identifizierung, Analyse und Bewertung hemmender und fördernder Faktoren von verhaltenspräventiven Maßnahmen bei flexibler Arbeit
80	Büttner	Jana, M. Sc.	31.01.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Effiziente Lösungsansätze zur Reduktion des numerischen Ressourcenbedarfs für den operativen Einsatz der multidisziplinären Optimierung von Fahrzeugstrukturen
81	Garthe	Nina, M. A.	22.02.2022	Dr. phil.	H. Prof. Hasselhorn	Leaving and Staying with the Employer in Later Working Life - Consequences for Work, Health, and Work Ability
82	Dresselhaus	William F., M. Sc.	23.02.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	A Geometric Design Language and Method of Creating Aesthetic Product Form for Engineering Design
83	Jäger	Sebastian, M. Sc.	25.02.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber, RUB	Analyse rezyklierter Schleifabfälle im Hinblick auf ausgewählte Verfahren der additiven Fertigung und der Pulvermetallurgie
84	Kim	Manuel, M. Eng.	01.03.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Lastanalyse am Azimutsystem großer Windenergieanlagen
85	Landschoof	Wolf-Rüdiger, Dipl.-Ing.	02.03.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Kostenoptimale Tolerierung unter Berücksichtigung von Fertigungsgesichtspunkten
86	Sperber	Johannes, M. Sc.	03.03.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Graphen- und heuristikbasierte Topologieoptimierung axial belasteter Crashstrukturen
87	Nandana	Varchasvi Lakshmi, M. Sc.	09.03.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Development of a Numerical Model to Study the Electric and Thermal Behaviour of a Hall-Héroult Cell
88	Tackenberg	Bo, M. A.	22.03.2022	Dr. phil.	H. Prof. Fiedrich	Community Resilience und ethnische Diversität - Lokales Sozialkapital und nachbarschaftliche Unterstützungsbereitschaft im Städtevergleich
89	Meyer	Martin, M. Sc.	28.03.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Goertz	Untersuchung von Brandzersetzungsprodukten aus unventilierten Verbrennungen von natürlichen und synthetischen sauerstoffhaltigen Polymeren
90	Rommeswinkel	Leonie, M. Sc.	10.05.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Goertz	Szenarienbasierte Beurteilung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses von brandschutztechnischen Maßnahmen anhand numerischer Simulationen
91	Luan	Shaoning, Dipl.-Kfm.	30.05.2022	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Winzer	A New Approach to Ensure Causality in Design-FMEA Based on the System Modelling of Generic Systems Engineering
92	Wieck	Franz, M. Sc.	15.06.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Webbasierte Applikation eines NLP-Modells zur automatisierten Auswertung nutzergenerierter Inhalte für die Produktentwicklung
93	Mertler	Stefan, M. Sc.	21.06.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Comparative Analysis of Crash Simulation Results Using Generative Nonlinear Dimensionality Reduction
94	Wielens	Sven, M. Sc.	22.06.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Automatische Erstellung von Submodellen für die Crashoptimierung von Fahrzeugkarosserien
95	Krämer	Veronika, M. Sc.	05.07.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Numerische Untersuchung des Tropfenverhaltens an Hindernisgeometrien unter Einfluss von äußeren Kräften
96	Schütte	Frederik Willi, M. Sc.	11.07.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Kybernetik des Notfalls - Untersuchung von Einflussfaktoren auf die Notfallrettung in der Bundesrepublik Deutschland; Herleitung eines systemischen Betrachtungsansatzes und Entwicklung eines systemdynamischen Planungsmodells
97	Schmidtseifer	Norina, M. Sc.	18.08.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber, RUB	Grundlagen der Bildungskinetik metastabiler Gefügezustände während der Kurzzeitwärmebehandlung martensitischer korrosionsbeständiger Stähle
98	Schneider	Dominik, M. Sc.	12.09.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Graphen- und heuristikbasierte Topologieoptimierung von Profilstrukturen aus Faser-Kunststoff-Verbunden in Crashanwendungen
99	Sersch	Alina, M. Sc.	16.09.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Analyse und Bewertung von Auswirkungen der Anwendung der Geometrischen Produktspezifikation (GPS) in Unternehmen
100	Kampa	Sebastian, M. Sc.	16.09.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Konzept zur Förderung von aktiv-dynamischem Sitzen durch die gezielte Erzeugung von Diskomfort

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
101	Werrel	Martin, M. Sc.	18.10.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Bränström	Einfluss des Sauerstoffangebots auf die Wärmefreisetzung und Brandrauchzusammensetzung im Controlled-atmosphere Cone Calorimeter
102	Brüning	Torge, Dipl.-Ing.	19.10.2022	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Analyse der Brandgefährdungsprozesse und Synthese eines risikobasierten Brandsicherheitskonzeptes für Anlagen zum Trocknen von Cerealien im industriellen Mengemaßstab
103	Fathi	Ramian, M. Sc.	15.02.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Fiedrich	Virtual Operations Support Teams in Disaster Management: Social Media Analytics and the Impact on Decision-Making
104	Pusch	Henry, M. Sc.	24.02.2023	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Experimentelle Untersuchungen zum Alterungsverhalten von Kathodenwerkstoffen für die Aluminiumelektrolyse unter Berücksichtigung eines variablen Energieeintrags
105	Kronenberg	Philipp, M. Sc.	04.05.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber, RUB	Fertigungs- und werkstofftechnische Konzeptionierung einer Circular Economy Strategie in der Werkzeug- und Schneidwarenindustrie
106	Riekhof	Florian, M. Sc.	12.06.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Entwicklung eines Vorgehenskonzeptes zur modellbasierten Systemkonkretisierung und -analyse in den frühen Phasen der Produktentwicklung
107	Borchart	Daniela, M. Sc.	13.06.2023	Dr. phil.	H. Prof. Hasselhorn	Zum Gesundheitsverhalten älterer Beschäftigter im Kontext von Arbeit, Gesundheit und Erwerbsteilhabe
108	Can	Baris, M. Sc.	10.07.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Design and Evaluation of Holistically Sustainable Mobility Systems
109	Maiwald	Katharina, M. Sc.	12.07.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Observable Größen zur Kritikalitätsbewertung explosionsgefährlicher Apparaturen im Kontext der Betriebssicherheit
110	Hankel	Jonas, M. Sc.	09.08.2023	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Deuerler	Oberflächenmodifikation additiv prozessierter Einsatzstähle durch ein Schichtsystem aus Nickel- und amorphen Kohlenstoffschichten
111	Wawoczny	Dennis, M. Sc.	17.08.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Weber, RUB	Werkstofftechnische Charakterisierung eines additiv gefertigten Einsatzstahls - Mikrostruktur und mechanische Eigenschaften
112	Rosebrock	Christoph, M.Sc.	22.08.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Beitrag zur Prognose der Restnutzungsdauer von komplex beanspruchten Werkzeugen auf der Grundlage einer empirischen Fallstudie zur Korrosion von Bleianoden
113	Lamsfuß	Jens, M. Sc.	08.09.2023	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Bargmann	Computational Modeling of Skeletal Muscle in the Hierarchical Microstructure
114	Kracker	David, M. Sc.	12.09.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Automatisierte Auswertung von Crashsimulationen unterschiedlicher Fahrzeug-Entwicklungsstände mit Methoden des maschinellen Lernens
115	Kowol	Kamil, M. Sc.	15.09.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Improving Neural Networks for Automated Driving using Corner Cases and Sensorfusion
116	Kuhlmeier	Marco, M. Sc.	18.09.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Methodik zur Bewertung der Robustheit mechatronischer Systeme in den frühen Phasen der Produktentwicklung
117	Schlosser	Michail, M. Eng.	19.09.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Optimierungsverfahren zur Erhöhung der Versagenslasten von Bolzenverbindungen in faserverstärkten Strukturen
118	Mühlemeyer	Christoph, M.Sc.	26.09.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Klußmann	Weiterentwicklung und Evaluierung eines arbeitswissenschaftlichen Instruments zur ganzheitlichen Analyse, Beurteilung und Gestaltung arbeitsbedingter Belastungen und Gefährdungen von Arbeitssystemen
119	Termin	Thomas, M. Sc.	11.10.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Wolf	Ganzheitliche, generische Risikobewertung von automobilen Mobile Access Systemen
120	Wilms	Markus B., M. Sc.	18.10.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Gökce	Laser Additive Manufacturing of oxide-dispersion strengthened steels
121	Meierfrankenfeld	Katrin, Dipl.-Psych.	19.10.2023	Dr. phil.	H. Prof. Häcker	Entwicklung und Validierung eines objektiven Maßes zur Erfassung der Aufmerksamkeitsverteilung im Flugsimulator FPS/S: Maßnahmen zur Überprüfung und Steigerung der Standardisierung in der fliegerischen Auswahl der Bundeswehr
122	Elfering	Michael, M. Sc.	15.11.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	An Acoustic Transmission Tomography for Measuring Gas Holdup in Multiphase Flows
123	Ulber	Torsten, Dipl.-Sicherh. Ing.	16.11.2023	Dr. rer. sec.	H. Prof. Barth	Entwicklungsprozess zur Schaffung eines geeigneten Ersatzes für die Benzin-Wetterlampe

Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema	
124	Heß	Philipp., M. Sc.	12.12.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Technische Zuverlässigkeit von Formgedächtnisaktoren: Systematische Analyse des Degradationsverhaltens und Entwicklung eines Erprobungsprogramms
125	Kessing	David, M. Sc.	13.12.2023	Dr.-Ing.	H. Prof. Löwer	Methodik zur Gamification-basierten Identifikation von Nutzungsanforderungen und Konzeption von Produktmerkmalen
126	Beyer	Florian, M. Sc.	04.03.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Entwicklung eines Optimierungsverfahrens für crashbelastete 3D-Rahmenstrukturen mit der graphen- und heuristikbasierten Topologieoptimierung
127	Langheim	Patrick, M. Sc.	26.03.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Stein	Operational Value of Information A Reward-Function for Sensor Management Applications
128	Pakiman	Anahita, M. Sc.	12.04.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Knowledge Graph for CAE-based Development in Vehicle Safety
129	Trilling	Jens, M. Sc.	08.05.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Unterstützung der graphen- und heuristikbasierten Topologieoptimierung crashbelasteter Strukturen durch Reinforcement Learning
130	Hucke	Leopold Manfred, M. Eng.	14.05.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Skalierung und experimentelle Modellierung zur Charakterisierung des Ab-/Brandverhaltens im Fließbett
131	Erlebach	Ralf, Dipl.-Phys.	29.05.2024	Dr. phil.	Fr. Prof. Frank	Verstehens- und Rezeptionsprozess von Repräsentationen im Kontext gewerblich-technischer Berufsbildung
132	Ganzke	Anna, M. Sc.	06.06.2024	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Kahl	Identifizierung und Bewertung von Einflussfaktoren bei der Durchführung von HAZOP-Studien zur Ableitung von Gestaltungsmaßnahmen
133	Schröder	Chloé Charlotte, M. Sc.	09.07.2024	Dr. phil.	H. Prof. Hasselhorn	Older employees with migrant background in Germany: employment perspective, needs and utilization of rehabilitation
134	Rohrbacher	Max Josef, M. Sc.	26.08.2024	Dr. phil.	H. Prof. Hasselhorn	Social inequalities in health and labour participation during the late career of older employees in Germany
135	Lunewski	Johannes, M. Sc.	15.10.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Experimentelle und modellgestützte Untersuchung der Freisetzung feiner Stäube aus papierverarbeitenden Schneidprozessen
136	Koza	Erfan, M. Sc.	29.10.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Treibert	Partizipatives Modell zur Evaluierung und Priorisierung von informationstechnischen Schwachstellen und Verwundbarkeiten in Prozess-Netzwerken der technischen Basisinfrastrukturen
137	Rosebrock (geb. Günther)	Lea Hannah, M. Sc.	26.11.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Untersuchung des Einflusses von geschlechtsspezifischer Nutzung auf die Zuverlässigkeit von technisch komplexen Produkten basierend auf einer empirischen Fallstudie
138	Kißlinger	Albert, M. Sc.	27.11.2024	Dr. rer. sec.	H. Prof. Barth	Bedarfsgerechte Ausstattung von Erstangriffsfahrzeugen der Feuerwehr
139	Colling	Christopher, M. Eng.	28.11.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Integration von Fertigungsrestriktionen bei 3D-Fräsverfahren in die Topologieoptimierung mit der Level-Set-Methode
140	Link	Simon, M. Sc.	28.11.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Graphen- und heuristikbasierte Topologieoptimierung von crashbelasteten Profilstrukturen aus verbundenen Blechen
141	Schaberg	Alexander, M. Sc.	02.12.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Goertz	Thermisches Zersetzungsvorverhalten und Brandfolgeprodukte stickstoffhaltiger Brandgüter
142	Rohde	Martin, M. Sc.	10.12.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Experimentelle Untersuchung des Bewegungsverhaltens von Einzeltropfen und Tropfenpaaren unter Einfluss von aerodynamischen und mehrdimensionalen mechanischen Kräften
143	Korbmacher	Raphael, M. Sc.	16.12.2024	Dr.-Ing.	H. Prof. Tordeux	Evaluation of the use of deep learning algorithms for the analysis of high-density pedestrian dynamics
144	Lechner	Jennifer, M. Eng.	27.01.2025	Dr.-Ing.	Fr. Dr. Schlüter	Entwicklung eines modellbasierten Vorgehenskonzepts für Technisches Änderungs- und Risikomanagement (Technical Risk and Change Management) in der VUCA - Welt - TeRiCh

Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema	
145	Jahn	Ralf, M. Sc.	11.02.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Barth	Zündfähigkeit von Büschelentladungen für explosionsfähige Staub-Luftgemische - Paradigmenwechsel bei der Bewertung -
146	Clemens	Philipp, M. Sc.	13.02.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Topologie- und Formoptimierung crashbeanspruchter Tiefziehblech-Bauteile
147	Gesell	Hendrik, M. Sc.	13.02.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modeling of aluminium electrolysis cells at flexible operation
148	Khairani	Inna, M. Sc.	14.02.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Gökce	Advancing FeNi Nanocatalyst Production for Green Hydrogen using Multi-Beam Pulsed Laser Ablation in Liquid
149	Müller	Francesca, M. Sc.	31.03.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Fiedrich	Informative Funktion der digitalen Kommunikation im psychosozialen Krisenmanagement Erkenntnisse und Grundlagen für ein psychosoziales Lagebild des digitalen Raums
150	Wolfer	Claudio, M. Sc.	10.04.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modellierung der effektiven Wärmeleitfähigkeit von gefrorenem Fleisch unter Anwendung der Widerstandsnetzwerktheorie
151	Richter	Fabian, M. Sc.	23.04.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Gust	Automatisierung von Strukturoptimierungsaufgaben für durch SLM-Verfahren zu fertigende Bauteilvarianten unter Verwendung künstlich intelligenter Radialer-Basisfunktionen-Netze
152	Dassler	Christian, M. Sc.	06.05.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Experimental and numerical investigation of single- and two-phase fluid dynamics, pressure loss and conjugate heat transfer in slender rectangular 180° ducts
153	Subaih	Rudina, M. Sc.	28.05.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Tordeux	Single-file Movement: Literature Review, Empirical Analysis with Artificial Neural Networks, and Modeling
154	Woschny	Nadja, M. Sc.	13.06.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Ein Beitrag zur verbesserten Beschreibung der Schüttgutstaubfreisetzung unter Verwendung eines Referenzmaterials
155	Mirsky	Roman, M.Sc.	03.07.2025	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Kahl	Verhältnismäßigkeit als Beurteilungskriterium für die sicherheitstechnische Ertüchtigung von Maschinen im Rahmen des betrieblichen Arbeitsschutzes
156	Haffner	Philipp, M. Sc.	15.07.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Goertz	Standardisierung von Planungsmethoden innerhalb der nichtpolizeilichen Gefahrenabwehr
157	Coomann	Benjamin, M. A.	18.07.2025	Dr. phil.	H. Prof. Fiedrich	Sicherheitsdynamiken im Aufwertungsquartier: Eine dichte Beschreibung des Düsseldorfer Bahnhofsviertels
158	Neupert	Franz-Georg, Dipl.-Phys.	23.09.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Bracke	Verfahren zur statistischen Analyse und Prognose der Ausfälle von KFZ-Funktionseinheiten aus Felddaten unter Berücksichtigung signifikanter Störeinflüsse
159	Plaschkies	Franz, M. Sc.	07.10.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Schumacher	Accelerated Virtual Evaluation of Restraint System Performance for Vehicle Occupants with Varying Body Shapes
160	Schulte	Yannic, M. Sc.	07.11.2025	Dr. rer. sec.	H. Prof. Fiedrich	Erfolgsfaktoren grenzüberschreitender Zusammenarbeit in der Gefahrenabwehr: Eine empirische Betrachtung
161	Bier	Marina, M. Sc.	11.11.2025	Dr.-Ing.	Fr. Prof. Kahl	Arbeits- und Gesundheitsschutz bei Spontanhelfenden - Ableitung eines Präventionskonzepts auf Basis einer Feldstudie zum Starkregenereignis 2021
162	Horst	David, M. Sc.	12.11.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Schmidt	Zum Einfluss deliqueszierender Partikeln auf das Betriebsverhalten staubabscheidender Oberflächenfilter

	Name	Vorname	Abschluss	Dr.-Grad	Betreuende HS-Lehrerin / betreuender HS-Lehrer	Thema
163	Tahir	Shabbir, M. Sc.	18.11.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Gökce	Laser-Based Synthesis and Sintering of Binary, Ternary, and Compositionally Complex of Alloy Nanoparticles for Magnetocaloric Cooling
164	Goßling	Mareen, M. Sc.	28.11.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Gökce	Powder-Based Additive Manufacturing of Oxide Dispersion-Strengthened Steels
165	Zargaran	Amin, M. Sc.	28.11.2025	Dr.-Ing.	H. Prof. Janoske	Modeling of Highly Viscous Flows in Rotor-Stator Mixing Systems Using a CFD-Coupled Lagrangian Particle- /Immersed Boundary Method and Surrogate Physics-Informed Neural Network Models
166	Amirbabak	Ansari, M. Sc.	08.12.2025	Dr.-Ing.	Fr. Dr. Schlüter	Entwicklung eines KI-basierten Workflows zur Unterstützung der Projektleitung hinsichtlich einer kompetenzbasierten Ressourcenplanung von Industrieprojekten (KiProKo)